

# Bimetalický pásik

Bimetalický pásik

Použitie:

v elektrotechnike v ističoch, tepelných relé, termostatoch, štartéroch neónových žiariviek...

ny výrobu bimetalických teplomerov, v automobilovom priemysle v termostatických ventiloch.

Bimetal alebo dvojkov sú mechanicky spojené dva pásiky kovu s rôznou tepelnou rozťažnosťou. Vplyvom tepla sa jeden kov roztiahne viac ako druhý, čo spôsobí prehnutie pásika. Závislosť teploty a prehnutia je presná, preto sa dá tento efekt použiť aj na meracie účely.

Termograf - je vlastne stočený bimetalický pásik, ktorý sa pri zmenách teploty skrúca alebo narovnáva.

Názov bimetal je zložený z dvoch slov : bi- dva, metal - kov.

Pásiky sú spojené po celej dĺžke, môžu byť rovné, stočené do špirály, môžu mať rôzny tvar.

Na výrobu bimetalu sa používa kombinácia týchto kovov: cín, hliník, chróm, kobalt, meď, nikel, olovo, platina, striebro, titan, zinok, zlato, železo.